

Maap. 22/3 1982 A.O. 9/76 A

Vaasan luotsipiirin
VUOSIKERTOMUS
1981

SISÄLLYSLUETTELO

1. Johdanto.
2. Luotsiasemat ja niiden henkilökunta, tapahtuneet muutokset ja myönnetyt ohjauskirjat.
3. Valtion merenkulun turvalaitteiden käyttöhenkilökunta.
4. Yksityisten kustantamat merenkulun turvalaitteet.
5. Valtion veneet ja muu kuljetuskalusto.
7. Rangaistuja luotsi- ja majakkahenkilöitä.
8. Valtion merenkulun turvalaitteet.
9. Valaistut väylät ja niiden pituudet.
10. Tarkastusmatkapäivät.
11. Loistojen tarkastukset.
12. Väylätyöt.
13. Tietoja merenkulun turvalaitteiden ja luotsiasemien uudisrakennus- ja korjaustöistä.
14. Tietoja merkinantoasemien toiminnasta.
15. Selostus väyliä jääolosuhteista, viitoituksesta sekä merenkulun alkamisesta ja päättymisestä.
16. Luotsaukset, luotsausmaksut ja luotsien matka- ja päivärahat.
17. Luotsipiirin alueella tapahtuneet merionnettomuudet.
18. Uudelleen asetetut ja korjatut viitat.
19. Viitat, merimerkit ja niiden kustannukset.
- 20.A Rakennusten lämmitys-, valaistus- ja käyttökustannukset.
- 20.B Rakennusten ja satamalaitteiden korjaus- ja kunnossapitokustannukset.
- 20.C Johtoloistojen ja valopoiijujen rakentamis- ja kunnossapitokustannukset.
- 20.D Radiomajakoiden käyttö- ja kunnossapitokustannukset.
21. Luotsipiirikonttorin ja luotsiasemien puhelinkustannukset.
22. Keskenäiset asiat v. 19__ lopussa.
23. Kirjeenvaihto.
24. Loppulausunto.

Taulu no 1

Johdanto

Luotsipiirikonttori ja merenkuluntarkastaja muuttaneet uusiin vuokratiloihin 15.1.1981 Kiinteistö OY Säästö-Kansan 180 m² huoneistoon Vaasanpuistikko 17.

Luotsipiirin rajat ennallaan.

2. Luotsiasemat ja -vartiopaikat, niiden henkilökunta, myönnetyt ohjauskirjat ja tapahtuneet muutokset.

Asema tai lvp	Henkilökunta						Pätevyys								Ohjauskirjat		
	luotsivanh.	luotseja	kutt.hoitajia	emäntiä/siiv.	yhteensä	luots. luotseja	merikapteeni	yliperämies	perämies	laivuri	MKH:n kurssi	kulj.kirja	koneenh.kirja	ilman pät.kirjaa	luotsivanh.	luotselle	huomautuks.
Mäntyluoto	1	13	6	1	21	14	14	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4 lisäohjk.
Högklubben	1	3	1	-	5	4	1	2	1	-	-	1	-	-	-	-	
Sälgrund	1	3	2	-	6	4	1	3	-	1	-	-	-	1	-	-	
Rönnskär	1	8	4	-	13	9	3	4	2	-	-	3	2	3	-	-	
Vaasa	1	7	1	-	9	8	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	
Ritgrund	1	1	2	-	4	2	1	-	1	-	-	2	-	-	-	-	
Mässkär	1	5	3	-	9	6	4	1	1	-	-	3	-	-	-	-	
	7	40	19	1	67	47	28	10	9	1	-	9	2	4	-	1	

luotsivanh.

luotseja

kutt.hoit.

yhteensä

4	3					
24	7	9				
				9	2	4
28	10	9		9	2	4

3. Valtion merenkulun turvalaitteiden käyttöhenkilökunta

Henkilökuntaa yhteensä	<u>24</u>	henkeä
-radiomajakkamestareita	<u>3</u>	
-majakkamestareita	<u>-</u>	
-radiomajakanvartijoita	<u>1</u>	
-majakanvartijoita	<u>2</u>	
-loistonhoitajia	<u>18</u>	1

Majakkoita joissa vakinainen, päätoiminen miehistys 1 kpl

Vuoden aikana tapahtuneet muutokset henkilökunnassa:

2 uutta loistonhoitajaa Tor Ekblom Högklubbenin alue ja
Martti Virtanen Sälgrundin alueelle.

4. Yksityisten kustantamat
turvalaitteet

Turvalaite

1. Majakoita
yht. -
- kaasu
-valtakunnan verkko
-oma voima-asema
-paristo
-muu
2. Sektoriloistoja
yht. 2
- kaasu
-valtakunnan verkko
-oma voima-asema
-paristo
-muu
3. Linjaloistoja
yht. 28
- kaasu
-valtakunnan verkko
-oma voima-asema
-paristo
-muu
4. Kalastusloistoja
-sektoriloistoja
yht. 10
- linjaloistoja
yht. -
- kaasu
-paristo
-valtakunnan verkko
-kaasu
-paristo
-valtakunnan verkko
5. Reunamerkkejä, valolla
yht. -
- paristo
-kaasu
-muu
- Reunamerkkejä ilm. valoa
6. Loistoja ja majakoita ≤ 100 cd.
7. Jääpoijuja, valolla
" ilman valoa
8. Tavallisia poijuja, valolla
" ilman valoa
9. Tutkaheijastimia, valolla
" ilman valoa
10. Linjatauluja, ilman valoa
11. Tunnusmajakoita
12. Kummeleita
13. Viittoja
yht. 141
- meri
-saaristo
-sisävesi ja sisäsaaristo
-muoviviittoja $\emptyset 16$
 $\emptyset 22,5$
muut
14. Sumumerkinantoasemia
15. Tutkamajakoita - 3 cm
-10 cm
16. Radiomajakoita
17. Muita

PVM

Lisäys

Poisto

Huomautuksia

-

-

-

-

-

1

-

-

1

-

6

22

-

-

-

10

-

-

-

-

-

-

-

-

11

4

2

1

-

-

-

-

-

-

-

1

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

2

8

8

19

5. Valtion veneet ja muu kuljetuskalusto sekä niiden kustannukset

l-asema	moottoriveneet			muut koneell.			viittaveneet		soutu- veneet	jää- veneet	yht.
	teräs- kutterit	puiset	yhdysvene- lasikuitu. öljyntorj. vene	hydrokopt.	muut auto	lumikiit. lasikuituv. pieniä	koneell.	koneett.			
Mäntyluoto	2		1				2		1		6
Högklubben	1						1				2
Sälgrund	1					2	1		1		5
Rönnskär	2		1	1		1	1		1		7
Vaasa + Lp konttori	2		1 1		1	2 2	1		1		11
Ritgrund	1						1				2
Mässkär	1		1	1		1	1		1	1	7
Norrskärin majakka	1			1							2
yhteensä	11		1 2 2	3	1	6 2	8		5	1	42
kustannukset											
poltto- ja voiteluain.	Merenkulkuhallitus maksaa poltto- ja voiteluaineet.										
korjaukset	38.710,-	-	7.266,-	19987,-	441,-	2.724,-	20.306,-	-	-	-	89.434,-
toimintamenot	18.125,-	-	354,-	-	-	165,-	3.815,-	-	-	-	22.459,-
yhteensä	56.835,-	-	7.620,-	19987,-	441,-	2.889,-	24.121,-	-	-	-	111.892,-

Tapahtuneet muutokset: Mäntyluodon asema saanut 01.09.1981 L 411 ja luovuttanut L-400 luotsipiirin käyttöön.
Mässkärin asema saanut " Mini Pilot:n " 01.07.1981.

6. Luotsiasemien ja luotsiveneiden radio- ja tutka-
kalusto sekä kaikuluodit.

Luotsiasema, -vartio paikka tai vene	tutka	ula	radiopuh.	LA-puh.	Kaikuluoti
Mäntyluoto	1	3	1		
HL- 401	1	1			1
L-411	1	1			1
L-420					1
L-421		1			1
L-490		1			1
Högklubben		3	1		
L-408	1	1			
L-424		1			1
Sälgrund	1	3	1		
L-409	1	1			
L-430		1			1
Rönnskär	1	3	1		
Norrskär	1	3		1	
L-406	1	1			
L-407	1	1			
L-450	1	1			
L-437		1			1
L-480		1			
Vaasa		3			
L-429					1
Piirikonttori		2			
L-404		1			
L-440		1			1
L-490		1			1
Ritgrund		3			
L-403	1	1			
L422					1
Mäss	1	3			
L-410	1	1			1
L-424		1			1
L-451	1	1			1
L-481					
Yhteensä	15	47	4	1	15

Huomautuksia: Mäntyluodon aseman ulassa on kolme läheti- ja vastaanotin-
laitetta kytketty samaksi toimintayksiköksi.

Vuoden aikana tapahtuneet muutokset:

Taulu No: 7

Rangaistuja luotsi ja majakkahenkilöitä

Ei ole.

0. Valtion omistamat ja
ylläpitämät turvalaitteet

Turvalaite

		PVM	Lisäys	Poisto	Huomautuksia
1. Majakoita	-kaasu	5			
yht. 8	-valtakunnan verkko	1			
	-oma voima-asema	2			
	-paristo	-			
	-muu	-			
2. Sektoriloistoja	-kaasu	16	4		Näistä 8 myös linj.loi
yht. 21	-valtakunnan verkko	3	1		" 2 " "
	-oma voima-asema	-			
	-paristo	1			
	-muu akku	1	1		
3. Linjaloistoja	-kaasu	75		3	Näistä 1 myös R:merkki
yht. 108	-valtakunnan verkko	28	6		
	-oma voima-asema	-			
	-paristo	5	1		
	-muu	-			
4. Kalastusloistoja					
-sektoriloistoja	-kaasu	31	1		
yht. 31	-paristo	-			
	-valtakunnan verkko	-			
-linjaloistoja	-kaasu	20			
yht. 22	-paristo	-			
	-valtakunnan verkko	2			
5. Reunamerkkejä, valolla	-paristo	2			
yht. 3	-kaasu	1			
	-muu	-			
Reunamerkkejä ilm. valoa		-			
6. Loistoja ja majakoita ≤ 100 cd.		62		2	Sisältää 3 R:merkkiä
7. Jääpoijuja, valolla		34	22		
" ilman valoa		2			
8. Tavallisia poijuja, valolla		5		3	
" ilman valoa		-			
9. Putkaheijastimia, valolla		-			
" ilman valoa		20			
10. Linjatauluja, ilman valoa		207			
11. Tunnusmajakoita		7			
12. Kummeleita		8			
13. Viittoja	-meri	174	11		
yht. 978	-saaristo selkä	277	55		
	-sisävesi ja sisäsaaristo	515	148		
	-muoviviittoja Ø 16				
	Ø 22,5				
	muut				
14. Sumumerkinantoasemia		2			
15. Tutkamajakoita	- 3 cm	7			
	-10 cm	-			
16. Radiomajakoita		3			
17. Muita kohdevalo		2			Asennusvuosi 1978

9. Valaistut väylät ja niiden pituudet

Väylän nimi ja syvyys		Majakat	Loistot		Poijut		Väylän pituus mpk
			Valtion	Yksityiset	Valtion	Yksityiset	
<u>Mäntyluodon väylät</u>							
Reposaari-Mäntyluoto	39 m		1	6			2
Reposaari-meri	3,9 "		5	4	1	4	4
Mäntyluoto-meri	8,0 "	1	4	8	1	4	4
Mäntyluoto-meri	7,3 "		8	8	1	4	4
Tahkoluoto-meri	10,0 "		6	2	4	2	6
Merikarvia ulkoreti-meri							
Kasala Storbåda	7,3 "	1	5	1			8
Meri-Merikarvian ulkoreti	4,6 "		6				8
Meri-Palosaaren ulkoreti	3,4 "		14				12
Merikarvian sat. M:luoto			22	8	1	4	24
Kristiinan väylät							1
Meri/Höijersten-Kristiinan laitur	6,1 m		7	6	3		10
Meri/Björnön teol.sat.	10,0 "		4	1			7
<u>Kaskisten väylät</u>							
Meri-Kaskisten laitur	4,0 "	1	4	4	1		8
Meri-Kaskisten puulaituri	7,0 "		4	2	1		7
Meri-Kaskisten syvälaitur	8,0 "		4	2	1		6
<u>Vaasan väylät</u>							
Meri/Rönnskär-Vaskiluoto	5,5 "	1	16		23	1	27
Meri/Norrskär-Vaskiluoto	8,0 "	2	13		25	1	32
Meri/Ritgrund-Vaskiluoto	4,8 "	2	20		10	1	27
Meri/rönnskär-Vaskiluoto							
Norrskär eteläpää	8,0 "	2	17		22	1	35
Meri/Rnnskär-Ritgrund	4,8 "	3	34		6		44
Meri/Rönnskär-Kronviik	4,4 "	1	24		15		24
Bergö-Bredskär	3,0 "						2
Vaasa-Vaskiluoto	4,5 "			6			3
<u>Valassaaren väylä</u>							
Meri-Ebskär			4				2
<u>Pietarsaaren väylä</u>							
Merikallan-Pitarsaari (Laukko)							
	7,4 m	1	4		2		7
Meri/Nygrund-Leppäluoto	7,4 "	1	4	2	2		8
<u>Djpkastet ankkuripaikka</u>							
Enstensgrund-Djupkastet	3,8 "		5				3
Yhteensä		16	235	60	119	22	323

Väyliä pituudet kertaalleen laskettuna

Valaistut väylät

Pim.väylät

Alle 4,5	4,5-5,9	6,0-7,9	8,0-8,9	9,0-9,9	10,0-10,9	yli 11	
10	54,5	27,5	72,0	-	9,0	-	323,0

Taulu no 10

Tarkastusmatkapäivät

Tarkastusmatkapäivien
lukumäärä

Luotsipiiripäällikkö	34
Apulaisluotsipiiripäällikkö	3

Taulu no 11

Loistojen ja muiden turvalaitteiden tarkastukset

Tarkastaja

Luotsipiiri-
päällikkö

20.01	Mäntyluodon loistoja
21.01	Kristiinankaupungin loistot
25.03	Tahkoluodon väylän loistot
05.05	Kaskisten väylän loistot
16.06	Sälgrundin majakka
14.07	Stora ja Norra Hästenin loistot
16.07	Leppäluodon Väylä
29.07	Norra Hästen ja Norra Gloppsten
12.08	Ytteruddskärin väylän linjataulut, Djupkastetin ja Bessöskatan loistot
24.08.	Merikarvian loistot ja Ouran ent. luotsiasema
25.08	Kiilin suojasataman ja Kristiinan-
26.08	kaupungin 6 loistoa
29.09	Pietarsaaren väylän tarkastus
14.10	Mässkärin sataman vuositarkastus
01.12	Pietarsaaren väylän tarkastus

Taulu No 12

Väylätyöt

Sälgrundin luotsausalue

Södra Björköns suojasatama ja Storkors kalasatama ovat valmistuneet.

Rönnskärin luotsausalue

Uusi majakka rakennettu Korsögrundiin jonka nimi on Vaasan majakka. Väylän osalle Norrskär - Nygrund asetettu neljä uutta valopoiijua.

Vaasan luotsausalue

Uusi hiililaituri rakennettu ja satamaallasta syvennetty osittain 9,0 metriin

Taulu No 13

Tietoja merenkulun turvalaitteiden ja luotsiasemien uudisrakennus ja korjaustöistä.

Mäntyluodon luotsausalue

Vuoden aikana luotsausasemalla ei ole suoritettu mainittavia korjaustöitä. Aseman lämpökeskuksen öljypolttimet on uusittu.

Högklubbenin luotsausalue

Maalattu ikkunapuitteet luotsituvassa, ulkoseinät, samoin kumalaudat sekä muuta pientä korjaust rakennuksissa ja venevajassa.

Sälgrundin luotsausalue

Maalattu Sälgrundin majakka sisäpuolelta ja korjattu kahdet siltaportaat.

Rönnskärin luotsausalue

Ei mitään isopia korjaustöitä vuodenaikana.

Vaasan luotsausalue

Vaasan kaupunki rakentanut uuden sataman pienveneitä varten, jossa paikat reimari- ja luotsiveneelle. Satama sijaitsee Sundomin sillan läheisyydessä.

Ritgrundin luotsausalue

Luotsiaseman laituri korjattu ja osittain uusittu. Valaistusta varten asennettu uusi generaattori.

Taulu No 14

Tietoja merkinantoasemien toiminnasta

A Radiomajakat

Norrskärin radiomajakka toiminut erittäin epävarmasti ja joskus vaatinut tarkastuksia useita kertoja vuorokaudessa. Kallanin ja Mäntyluodon radiomajakat toimineet hyvin koko vuoden.

B Sumumerkinantoasemat

Kallanin ja Mäntyluodon nautofonit toimineet hyvin

C Racon-majakat

Racon-majakat toimineet hyvin

Taulu no 15

Selostus väylien jääolosuhteista ja viitoituksesta sekä merenkulun alkamisesta ja päättymisestä

	Väylät		Viitoitus		Laivaliikenne	
	Avautuivat	Jäätyivät	Alkoi	Päättyi	Alkoi	Päättyi
Mäntyluoto ja						
Tahkoluoto	-	-	08.05.81.	18.05.81.	01.01.81.	31.12.81.
Merikarvia	07.05.81.	23.11.81.	"	"	18.05.81.	26.11.81.
Högklubben	21.05.81.	14.02.81.	04.05.81.	15.05.81.	04.01.81.	06.12.81.
Kaskinen-meri	17.05.81.	20.11.81.	13.05.81.	23.05.81.	Ympäri vuoden liikenne	
Sälgrund-Bergö	17.05.81.	20.11.81.	13.05.81.	25.05.81.	" "	"
Rönnskär-Vaasa	Toukok.	Jouluk.	19.05.81.	05.06.81.	Toukok.	15.12.81.
Norrskär-Vaasa	Auki koko vuoden		"	"	Ympäri vuoden liikenne	
Vaasa-Ritgrund	12.05.81.	10.12.81.	20.05.81.	18.06.81.	23.05.81.	23.11.81.
Vaasa-Bergö	Toukok.	Jouluk.	19.05.81.	05.06.81.	Toukok.	01.12.81.
Mässkär	Auki koko v. 25.11.81.		13.05.81.	04.06.81.	01.01.81.	31.12.81.

16. Luotsaukset, luotsausmatkat ja luotsien matka-
ja päivärahat v. 1981

Luotsiasema		Luotsausten lukumäärä		Luotsausmatkan pituus		Luotsausmaksut	
		yht. kpl.	luotsia kohden	yht. mpk.	luotsia kohden	100x%	80x% 70x%
Mäntyluoto	14	1960	140	9035	645,3	534087	
Högklubben	4	112	28	990	247,5	45995	
Sälgrund	4	237	59,3	1728	432	78020	
Rönnskär	9	309	34,3	9541	1060	247124	
Vaasa	8	310	38,8	8749	1094	248022	
Ritgrund	2	53	26,5	828	414	32815	
Mässkär	6	548	91,3	3877	646	219822	
Yhteensä	47	3529	75,1	34749	739,3	1405885	

16. Luotsaukset, luotsausmatkat ja luotsien matka-
ja päivärahat v. 1981

Luotsaus- maksut	yhtä luotsia kohden	Luotsihenkilökunnan			Apulaisen matka- ja päiväraha	Ensimmäinen luotsaus	Viimeinen luotsaus
		matkakus- tannukset	mpk. kohden	päivä- raha			
XXXXXX 30 X%							
	38.149,-	571,-	0,60			01.01	31.12
	11.499,-	402,-	0,41			04.01	06.12
	19.505,-	2.415,-	1,40			10.01	31.12
	27.458,-	9.592,-	1,01			01.01	31.12
	31.003,-	8.009,-	0,92			01.01	31.12
	16.408,-	288,-	0,35	77,-		23.05	23.11
	36.637,-	1.863,-	0,48	154,-		01.01	31.12
	29.912,-	23.140,-	0,67	231,-			

17. Vaasan luotsipiirin alueella tapahtuneet
merivauriot v. 1981

Onnettomuuden		Aluksen				
Aika	Paikka	Laatu ja nimi	Kansallisuus	Kotip.	Lähtöpaikka	Määräpaikka
15.3.	62° 47; 8 P 20° 35; 9 I	ma Arctic Wasa	Suomi	Tukholma	Rönnskär	Helsingborg
31.3.	Vaasan saaristo	ma Max Waldeck	Länsi-Saksa	Rendsburg	Kokeiltiin aluksen jäänmurtamiskykyä	
21.5	Vaasan saaristo	ma Garmo ma Don Ricardo	Norja Länsi-Saksa	Bergen Hampuri	Vaasa Gdynia	Sarpsborg Vaasa

17. Vaasan luotsipiirin alueella tapahtuneet
merivauriot v. 1981

Aluksen lasti	Onnettomuuden		Ei vaurioita	Vähäiset vauriot	Melkoiset vauriot	Alus hyllyksi	Ihmisheng. menet.	Oliko luotsi
	Laatu	Syy						
Rikkikiisua	Karilleajo	Ajoi tuntemattomalle karille			X			ei
-	Tulipalo	Yksi apukoneista räjähti			X			ei
Koksia Kivihiiltä	Yhteentörmäys	Sakea sumu	X	X				oli oli

Taulu no 18

Uudelleen asetetut ja korjatut viitat v 81.

asema	uusittu	korjattu	kustannus
Mäntyluoto	2	5	400,-
Högklubben	-	2	100,-
Sälgrund	5	2	300,-
Rönnskär	-	-	-
Vaasa	4	6	450,-
Ritgrund	5	4	400,-
Mässkär	-	-	-
Yhteensä	16	19	1650,-

19. Viitat, merimerkit ja niiden kustannukset

Luotsiasema	Viitat							Merimerkit					
	Meriviittoja	Selkäviittoja	Saaristoviittoja	Sisäsaaristoviitt.	Yhteensä	Kustannukset	Yksityiset	Rakennettu	Kunnostettu	Lukumäärä 31.12.	Kustannukset	Yksityiset	
Mäntyluoto	53	-	105	-	158	21.863,-	52	-	5	39		9	
Högklubben	12	31	67	-	115	19.568,-	5	2	-	15			
Sälgrund	29	17	52	-	98	16.918,-	20	14	-	36		14	
Rönnskär	33	31	43	-	107	19.704,-	-	-	-	1			
Vaasa	3	6	123	-	132	14.952,-	43	-	-	-			
Ritgrund	31	58	-	-	89	11.076,-	1	-	-	40			
Mässkär	13	29	73	5	120	17.232,-	19	34	-	37			
Yhteensä	174	172	463	5	819	121.313,-	140	50	5	168		23	

Viittojen kustannuksiin sisältyy: Tangot, korit, kohot, maalit, naulat, pultit, köydet sekä kuljetukset

20.A Luotsi- ja majakka-asemien valaistus-, lämmitys- ja käyttökustannukset sekä vuokrat.

Luotsiasema	Lämmitys	Valaisu	Vuokra	Käyttö	Yhteensä
Piirikonttori	--	2348,16	50910,00	3377,55	56635,71
Mäntyluoto	24908,55	10145,55	--	7399,19	42453,29
Högklubben	--	3264,95	--	1153,40	4418,35
Sälgrund vartiot.	--	5487,55	3336,00	4679,42	13502,97
Sälgrund	15607,00	--	--	--	15607,00
Vaasa	--	938,35	20529,70	122,20	21590,25
Rönnskär	24683,24	17152,76	--	5922,05	47658,05
Norrskär	11872,00	4170,95	--	1642,10	17685,05
Ritgrund	800,00	83,20	--	807,60	1690,80
Mässkär vartiotup.	--	--	5742,90	211,20	5954,10
Mässkär	24179,07	7902,10	--	2000,65	34081,82
Kallanin majakka	--	13952,00	--	210,25	14162,25
	102049,86	65445,57	80518,60	27525,61	275539,64

Yhteensä

275539,64

20.B Rakennusten ja satamalaitteiden korjaus- ja kunnossapitokustannukset.

		Korjaus	Laitt. hank. ja tarvik.	Irtain hank.	Kuljet. ja muut menot	Kustannukset Yhteensä
Kaluston ja tarvikkeiden hankinta	Mäntyluoto	5898,45	-	-	-	5898,45
Laitteiden korjaus ja huolto	Högklubben	125,80	-	-	-	125,80
Kuljetuskustannukset	Sälgrund	-	1028,00	-	-	1028,00
	Rönnskär	1200,25	1420,84	-	2386,56	5007,65
	Vaasa	-	1378,15	-	-	1378,15
	Norrskär	-	427,70	-	2988,82	3416,52
	Ritgrund	288,40	2977,10	-	104,60	3370,10
	Mässkär	66,90	2746,50	-	552,00	3365,40
	Piirikontt.	2848,00	221,15	3259,95	694,15	7023,40

Yhteensä 30613,45

20.C Johtoloistojen ja valopoijujen rakentamis-
ja kunnossapitokustannukset.

Kustannusten syy	Kustannus
Kaasut	138.565,45
Kaasupullojen katsastus	-
Loistojen korjaukset	10.997,70
Poijujen korjaukset	18.919,-
Muut turvalaitteet	13.157,30
Loistojen ja majakoiden sähköt	9.994,95
Yhteensä	191.634,40

20.D Radiomajakoiden käyttö- ja
kunnossapitokustannukset.

Asema	Kustannusten syy	Kustannus
Mäntyluoto		24.015,49
Norrskär		17.685,05
Kallan		14.162,25

Yhteensä

55.862,79

Taulu No 21

Luotsipiirikonttorin ja luotsiasemien puhelinkustannukset

Piirikonttori	22042,65
Piiripäällikkö virkapuhelin	1899,90
Majakkateknikko	6453,00
Majakkateknikko virkapuhelin	667,00
Merenkuluntarkastaja	6313,40
Piirin auto 04432	2161,15
Mäntyluodon luotsiasema	5118,20
Högklubbenin luotsiasema	1175,00
Sälgrundin luotsiasema	3268,50
Vaasan luotsiasema	3336,40
Rönnskärin luotsiasema	6629,40
Norrskärin vahtipaikka	3437,40
Mässkärin luotsiasema	3207,20
<hr/>	
Yhteensä	65709,20
	=====

Taulu No 22

Keskeneräiset työt vuonna 198 lopussa

Vaasan väylä Ruoppaustyöt on valmistunut v 81 aikana, sen sijaan turvalaitteiden rakentaminen jatkuu.

Merikarvian väylän tutkimustyöt ja linjataulujen rakentamistyöt jatkuvat edelleen.

Tahkoluodon väylän tutkimustyöt ovat edelleen kesken.

Pietarsaaren väylän ruoppaustyöt ovat kesken.

Lähetetyt tai vastaanotetut kirjelmät	Saapuneita			Lähetettyjä		
	Suom.	Ruots.	Yht.	Suom.	Ruots.	Yht.
Merenkulkuhallitus	755	-	755	940	33	973
Luotsiasemat	277	989	1266	196	622	818
Muut henkilöt	1781	407	2188	602	217	819
Yhteensä	2813	1399	4209	1738	876	2614

Loppulausunto

Luotsausten lukumäärä laski kertomusvuonna n.7,5% verrattuna vuoteen 1980, tämä johtuu sahatavaran vähentyneestä viennistä ja niinollen ilmiö lienee tilapäinen.

Vuoden vaihteessa siirryttiin A-viitoitusjärjestelmään; viitat, poijut,viittapoijut ja reunamerkit maalattu sekä valotunnukset muutettu A-järjestelmän mukaisiksi.

Asettu 120 kpl muoviviittoja, joista on myönteiset kokemukset Luotsipiirikonttoriin saatiin 1.3.1981 apukamreeri.

Luotsipiirikonttorissa 26 p.helmik.1982

Luotsipiiripäällikkö


Tauno Rautio